

PCT
SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VII
EN MATERIA DE PAT

ORGANIZACION MUNDIAL DE LA PI
 Oficina Internaci



WO 9605124A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes ⁶ : B65D 81/34, 85/80		A1	(11) Número de publicación internacional: WO 96/05124
			(43) Fecha de publicación internacional: 22 de Febrero de 1996 (22.02.96)
(21) Solicitud internacional: PCT/ES95/00098		(81) Estados designados: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UG, US, UZ, VN, Patente europea (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), Patente ARIPO (KE, MW, SD, SZ, UG).	
(22) Fecha de la presentación internacional: 8 de Agosto de 1995 (08.08.95)			
(30) Datos relativos a la prioridad: P 9500179 12 de Agosto de 1994 ES (12.08.94)			
(71)(72) Solicitante e inventor: GRANDOSO MAYORDOMO, Alvaro [ES/ES]; Avenida Valladolid, 1, E-Tordesillas (ES).		Publicada Con informe de búsqueda internacional.	

(54) Title: MILKY LIQUID CONTAINER FOR CONSERVATION AND HEATING

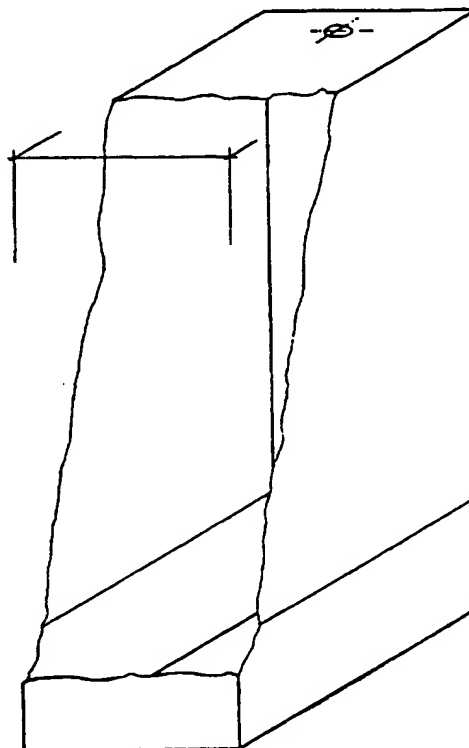
(54) Título: ENVASE DE LIQUIDOS LACTEOS PARA CONSERVACION Y CALENTAMIENTO

(57) Abstract

The invention relates to a container for milk or milky liquids, the lower part of which is made of a heat resistant material, for example aluminium, and its upper portion is provided with a security valve for the escape of gas. It is used to heat liquids held in the container itself.

(57) Resumen

Consiste en un envase para leche o líquidos lácteos, en el que su parte inferior está realizada de un material resistente al calor, p.e. aluminio, y en el que su parte superior consta de una válvula de seguridad para el escape de gases. Se utiliza para calentar los líquidos en el mismo envase.



UNICAMENTE PARA INFORMACION

Códigos utilizados para identificar a los Estados parte en el PCT en las páginas de portada de los folletos en los cuales se publican las solicitudes internacionales en el marco del PCT.

AT	Austria	GB	Reino Unido	MR	Mauritania
AU	Australia	GE	Georgia	MW	Malawi
BB	Barbados	GN	Guinea	NE	Níger
BE	Bélgica	GR	Grecia	NL	Países Bajos
BF	Burkina Faso	HU	Hungría	NO	Noruega
BG	Bulgaria	IE	Irlanda	NZ	Nueva Zelandia
BJ	Benin	IT	Italia	PL	Polonia
BR	Brasil	JP	Japón	PT	Portugal
BY	Belarus	KE	Kenya	RO	Rumania
CA	Canadá	KG	Kirguistán	RU	Federación Rusa
CF	República Centroafricana	KP	República Popular Democrática de Corea	SD	Sudán
CG	Congo	KR	República de Corea	SE	Suecia
CH	Suiza	KZ	Kazajistán	SI	Eslovenia
CI	Côte d'Ivoire	LJ	Liechtenstein	SK	Eslovaquia
CM	Camerún	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
CN	China	LU	Luxemburgo	TD	Chad
CS	Checoslovaquia	LV	Letonia	TG	Togo
CZ	República Checa	MC	Mónaco	TJ	Tayikistán
DE	Alemania	MD	República de Moldova	TT	Trinidad y Tabago
DK	Dinamarca	MG	Madagascar	UA	Ucrania
ES	España	ML	Mali	US	Estados Unidos de América
FI	Finlandia	MN	Mongolia	UZ	Uzbekistán
FR	Francia			VN	Viet Nam
GA	Gabón				

ENVASE DE LIQUIDOS LACTEOS PARA CONSERVACION Y CALENTAMIENTO

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, según expresa en el
5 enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a
un envase, el cual ha sido concebido y realizado en
orden a obtener numerosas y notables ventajas,
respecto a lo existente en el mercado.

El envase está previsto para que el liquido
10 del interior pueda ser calentado y conservado en el
mismo. Pues bien, dicho envase en su parte inferior
consta de un material resistente al fuego y
temperatura necesaria para el calentamiento del
liquido interior. Siendo el resto del envase de
15 varias capas de cartón, papel, aluminio, plástico,
etc..

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Normalmente la forma de calentamiento de
los líquidos lácteos, se realiza a través de
20 recipientes, como puede ser cazos, cazuelas, etc..
No existe en el mercado envases cuya finalidad puede
ser el calentamiento en el mismo.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

El envase de la invención presenta una
25 forma de calentamiento, en base a la cual se consigue
que el liquido del interior puede ser calentado y
conservado en dicho envase.

Para ello está basado en un envase de
conservación de líquidos lácteos, pero con la
30 particularidad de que la parte inferior consta de un
material resistente al fuego y temperaturas necesaria
para el calentamiento del liquido del interior.
Además se a previsto que la parte superior del envase
tenga una válvula de seguridad, con el objeto de que
35 al elevar la temperatura del interior, y se creen
sobrepresiones, actúe como válvula de escape.

HOJA SUSTITUIDA

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del envase objeto de la invención.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

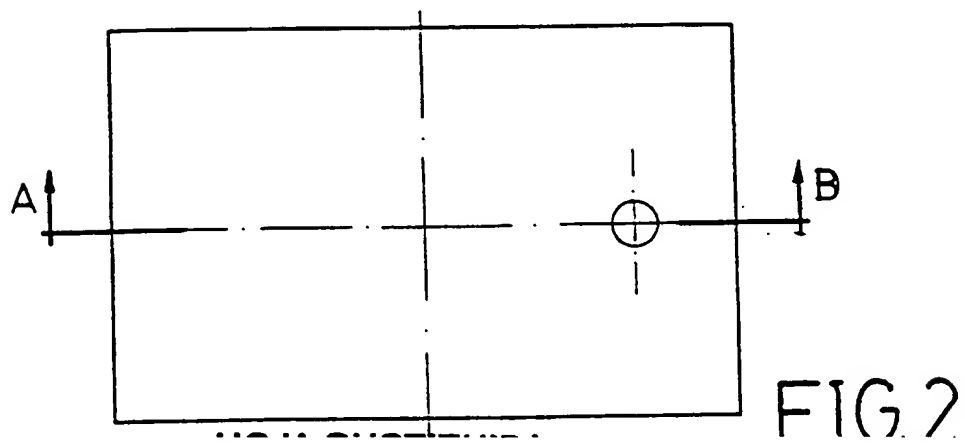
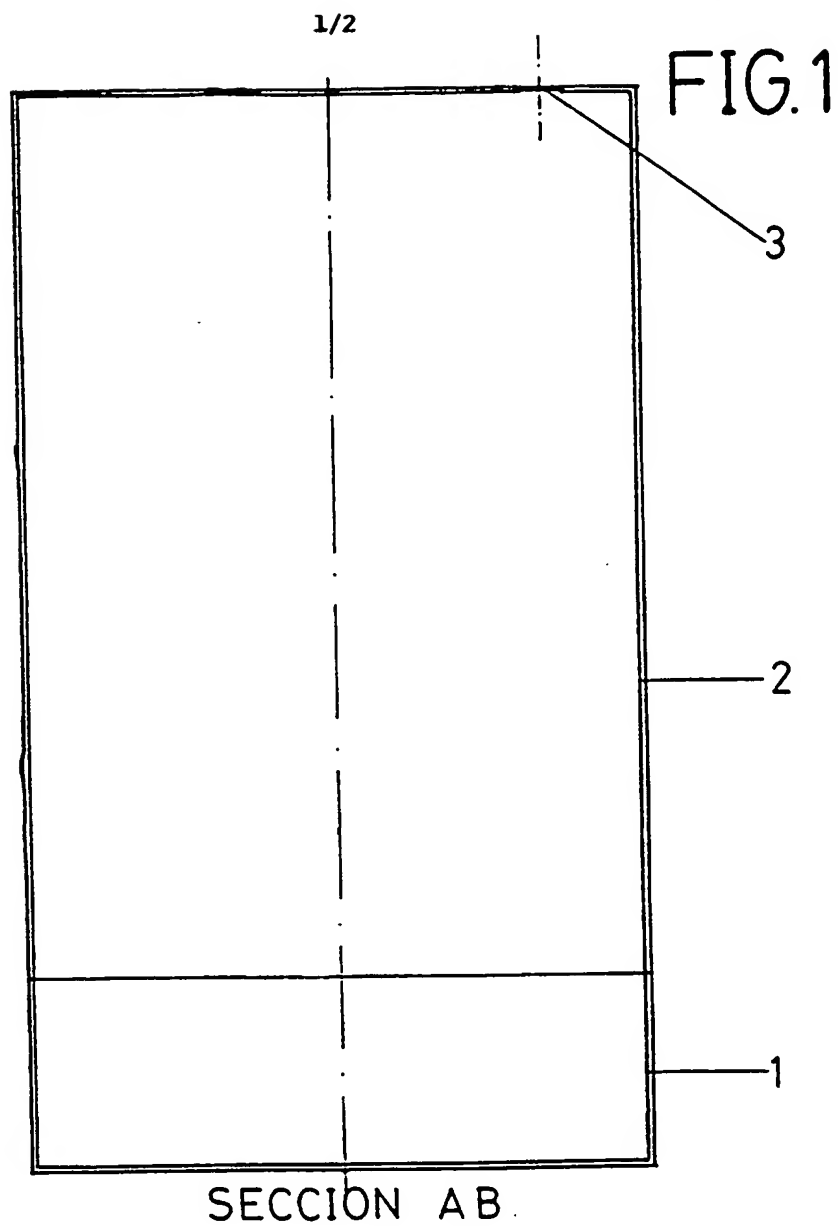
- Figura 1.- Muestra la sección longitudinal del envase objeto de invención.
Figura 2.- Muestra la cara superior del envase.
Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva explosionada con un corte.

DESCRIPCION DE UNA FORMA DE REALIZACION PREFERIDA

A la vista de las comentadas figuras puede observarse como el envase está constituida de los materiales necesarios para su conservación y calentamiento formando una sola pieza, de manera que en la parte inferior el material utilizado sea aluminio o cualquier otro resistente al fuego y temperaturas altas. Además consta en su parte superior de una válvula de seguridad.

REIVINDICACIONES

- 1.- ENVASE DE LIQUIDOS LACTEOS PARA CONSERVACION Y CALENTAMIENTO, que siendo del tipo de una sola pieza (3), presenta en su parte inferior (1) aluminio o cualquier otro material que cumpla las características necesarias para el calentamiento y conservación. Estando constituida la parte superior (2) de varias capas, papel, cartón, aluminio, plástico, etc. Que reuniendo las condiciones necesarias, para su conservación forman la parte superior (2) e inferior (1) una sola pieza o envase. Además consta de una válvula de seguridad (3) en la cara superior.



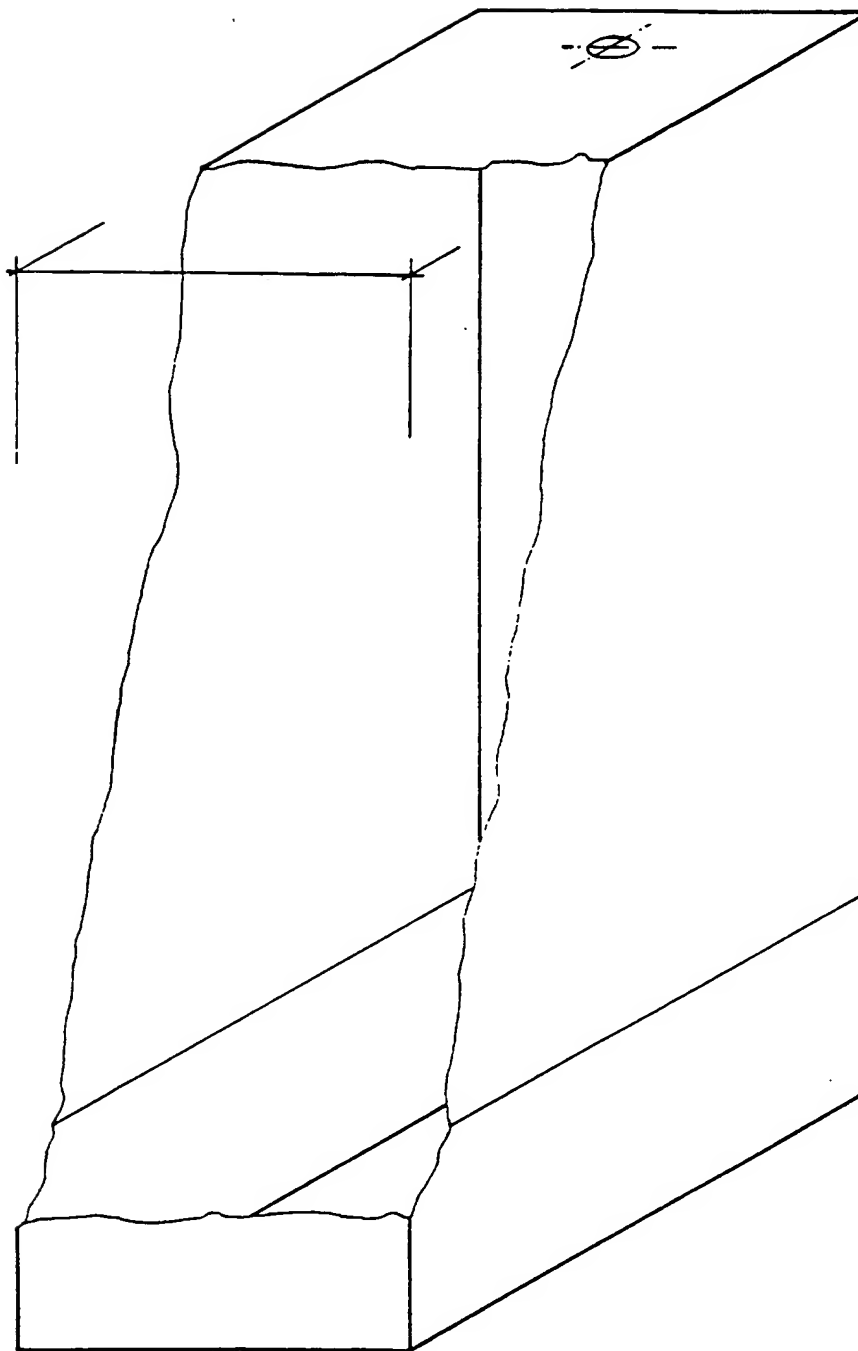


FIG. 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES 95/00098

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC6 B65D 81/34, 85/80

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

(DATA BASE OF SPANISH PATENTS AND UTILITY MODELS)

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CASSIS-BIB, EDOC, WPIL, EPODOC, PAJ, CIBEPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, Y	ES 1028585 U (A.GRANDOSO MAYORDOMO), 16.02.95, whole document	1
Y	US 3716180 A (BEMISS ET AL.), 13.02.73, abstract, figure 3.	1
A	WO 8900955 A (ROBERT BOSCH GMBH), 09.02.89, abstract, figures 1 and 2.	1
A	ES 255156 U (BREMAFIN ESTABLISHMENT), 01.07.81, page 1, lines 10-16.	1
A	ES 275116 U (TETRA PAK DEVELOPPEMENT), 01.08.84, page 1, figure 2.	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 September 1995 (29.09.95)

Date of mailing of the international search report

2 November 1995 (02.11.95)

Name and mailing address of the ISA/ OEPM

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES 95/00098

ES 1028585 U 95.02.16 NONE

US 3716180 A 73.02.13 NONE

WO 8900955 A 89.02.09 DE 3726162 A 89.02.16
EP 377569 A 90.07.18
US 4971218 A 90.11.20
JP 2504500 W 90.12.20
EP 377569 B 91.06.19
DE 3863359 G 91.07.25

ES 255156 U 81.07.01 EP 031101 A 81.07.01
NO 8003803 A 81.07.13
BR 8008417 A 81.07.14
DK 8005445 A 81.09.14

ES 275116 U 84.08.01 DE 3217156 A 83.11.10
EP 093849 A 83.11.16
US 4564139 A 86.01.14
US 4706874 A 87.11.17
EP 093849 B 88.06.01
DE 3376824 G 88.07.07
US 4834823 A 89.05.30
DE 3217156 C 92.07.02

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ES 95/00098

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

IPC6 B65D 81/34, 85/80

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

B65D

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

(BASE DE DATOS DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD ESPAÑOLES)

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CASSIS-BIB, EDOC, WPIL, EPODOC, PAJ, CIBEPAT

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de los pasajes relevantes	Nº de las reivindicaciones a que se refieren
P,Y	ES 1028585 U (A. GRANDOSO MAYORDOMO), 16.02.95, todo el documento.	1
Y	US 3716180 A (BEMISS ET AL.), 13.02.73, resumen, figura 3.	1
A	WO 8900955 A (ROBERT BOSCH GMBH), 09.02.89, resumen, figuras 1 y 2.	1
A	ES 255156 U (BREMAFIN ESTABLISHMENT), 01.07.81, página 1, líneas 10-16.	1
A	ES 275116 U (TETRA PAK DEVELOPPEMENT), 01.08.84, página 1, figura 2.	1

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en anexo

* Categorías especiales de documentos citados:
 "A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.
 "E" documento anterior publicado en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.
 "L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).
 "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.
 "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención
 "X" documento particularmente relevante: La invención reivindicada no puede considerarse nueva ni que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
 "Y" documento particularmente relevante: La invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia
 "&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

29 Septiembre 1995 (29.09.95)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

(02.11.95) 2 NOV 1995

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional OEPM
 C/ PANAMA, 1
 nº de fax 34 1 349 53 04

Funcionario autorizado
 F. JAVIER HAERING
 nº de teléfono 349 54 73

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ES 95/00098

ES 1028585 U 95.02.16 Ninguno

US 3716180 A 73.02.13 Ninguno

WO 8900955 A 89.02.09 DE 3726162 A 89.02.16
EP 377569 A 90.07.18
US 4971218 A 90.11.20
JP 2504500 W 90.12.20
EP 377569 B 91.06.19
DE 3863359 G 91.07.25

ES 255156 U 81.07.01 EP 031101 A 81.07.01
NO 8003803 A 81.07.13
BR 8008417 A 81.07.14
DK 8005445 A 81.09.14

ES 275116 U 84.08.01 DE 3217156 A 83.11.10
EP 093849 A 83.11.16
US 4564139 A 86.01.14
US 4706874 A 87.11.17
EP 093849 B 88.06.01
DE 3376824 G 88.07.07
US 4834823 A 89.05.30
DE 3217156 C 92.07.02